

## VALORISATION DE *Mammea madagascariensis* DC., PLANTE ENDEMIQUE Á VERTU MEDICINALE

MAHAMODO S., ANDRIAMIHAJA B., RAZANAMAHEFA B., RAZAFIMAHEFA D.

Madagascar est un des pays hot spots en biodiversité, riche notamment en plantes médicinales. Le pays possède un niveau d'endémisme tout particulier et est l'un des très rares endroits où des espèces nouvelles sont encore découvertes. La valorisation de la biodiversité malgache est donc une priorité urgente. Dans le cadre du projet «Découverte de médicaments et Conservation de la Biodiversité à Madagascar», l'association FIMARA (FIItsaboana MAlagasy eto RAnomafana) a confié à notre laboratoire l'étude chimique des feuilles de *Mammea madagascariensis* DC.(Clusiaceae) .

Les travaux de recherche y afférents comportent l'extraction acétonique sous agitation mécanique, le fractionnement chromatographique classique sur colonne de silice et l'isolement bioguidé par deux tests (antiplasmodial et de cytotoxicité). Les méthodes physiques (RMN 1D et 2D, UV et SM) ont été utilisées pour la détermination structurale d'un composé isolé.

Des flavonoïdes, leucoanthocyanes, tanins de type pyrogallique, stéroïdes, stérols insaturés, polysaccharides non réducteur et 2-désoxy-sucres ont été détectés après criblage phytochimique. Les analyses spectrales d'un produit isolé à partir de la fraction active ont conduit à la détermination du motif principal. Les résultats de tests biologiques ont permis de constater que les substances actives de *Mammea madagascariensis* se trouvent tout particulièrement concentrées dans la fraction dichlorométhane (inhibition 96%,  $CI_{50}$  à 1,22 $\mu$ g /ml pour le test antiplasmodial et  $CI_{50}$  à 7,80 $\mu$ g / ml pour le test de cytotoxicité).

La recherche sur cette plante devra être poursuivie car elle présente une activité très prometteuse.

Forum de la recherche « Recherche valorisée : Enjeux de Développement Régional » Antsiranana 03-05 Décembre 2008

«Valorisation de *Mammea madagascariensis* DC., Plante endémique à vertu médicinale»